



...

/

2015



بسم الله الرحمن الرحيم



MUTAH UNIVERSITY  
College of Graduate Studies

جامعة مؤتة  
كلية الدراسات العليا

### قرار إجازة رسالة جامعية

تقرر إجازة الرسالة المقدمة من الطالبة مي جميل الشواره الموسومة بـ:

مدى امتلاك وتطبيق معلمات الرياضيات للمرحلة الثانوية لمهارات التدريس من وجهة نظرهن

في محافظة الكرك

استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في مناهج واساليب تدريس عامة.

القسم: المناهج والتدريس.

التوقيع	التاريخ	
	٢٠١٥/٤/١٢	مشرفاً ورئيساً
	٢٠١٥/٤/١٢	عضواً
	٢٠١٥/٤/١٢	عضواً
	٢٠١٥/٤/١٢	عضواً

عميد الدراسات العليا

د. علي الضمور



MUTAH-KARAK-JORDAN  
Postal Code: 61710  
TEL :03/2372380-99  
Ext. 5328-5330  
FAX:03/ 2375694  
e-mail:  
<http://www.mutah.edu.jo/gradest/derasat.htm>

[dgs@mutah.edu.jo](mailto:dgs@mutah.edu.jo) [sedgs@mutah.edu.jo](mailto:sedgs@mutah.edu.jo)

مؤتة - الكرك - الأردن  
الرمز البريدي: ٦١٧١٠  
تلفون: ٠٣/٢٣٧٢٣٨٠-٩٩  
فرعي 5328-5330  
فاكس ٠٣/٢ 375694  
البريد الالكتروني  
الصفحة الالكترونية

.....

,

.

.....

مي جميل الشوارة

## الشكر والتقدير

,

.

,

,

,

,

,

,

.

.

.

1	:	
1		1-1
3		2-1
4		3-1
4		4-1
5		5-1
5		6-1
5		7-1
7	:	
7		1.2
23		2.2
35	:	
35		1.3
35		2.3
36		3.3
37		4.3
38		5.3

38		6.3
39		7.3
40	:	
40		1.4
59		2.4
63		3.4
65		
69		

36		1
38	.	2
40		3
	, , )	
		(
41		4
	.	
42		5
	.	
43		6
	.	
44		7
	, , )	
		(
45		8
	.	
46		9
	.	
47		10
	.	
48		11
	.	
49		12



50	.	13
50	.	14
51	.	15
52	.	16
53	.	17
54	.	18
55	.	19
55	.	20
56	.	21

57

22

58

23

59

24

69

77

79

85

2015

, (40)

.

,

.

:

,

,

)

(

.( 10

10-5)

## **Abstract**

### **The Extent in which the Female Teachers of Maths have Skills for Teaching Maths for the Secondary Stage from their viewpoint in the AL-Karak Directorate**

**Mai Jamil Al-Shawawreh**

**Mu'tah University, 2015**

This study aimed at identifying the extent in which the teachers of Maths have skills of teaching the developed Maths for secondary stage in Al-karak directorate in the aspects of planning, evaluation and application. The study revealed the following results: The extent at which the teachers of Maths have and apply the skills of teaching Maths was high, and that there is a significant statistically relationship between the extent in which the teachers of Maths have and apply the skills of teaching. The study results shown that there were no statistically significant differences in the degree of possessing the teaching skills attributed to the variable of scientific qualification and experience, there were no significant statistically differences in the degree of applying the teaching skills attributed to the variable of scientific qualification, there were no significant statistically differences in the degree of applying the skills of planning and application attributed to the variable of experience, while there were significant statistically differences in applying the skills of evaluation in favor of the female teachers who have 5-10 years or more.

1-1

.(2013 , )  
(2010)

，  
，  
，  
(2012， )

，  
。

。

，  
，  
，  
，  
(2005， )

，  
，

(2011， )

，  
，  
，  
，

.(2010 , )

18 -17

(2012)

2-1

.(2011 , )



,

.

.

**3-1**

:

( , , )

.1

( , , )

.2

.3

, , )

.4

(

, , )

.5

(

**4-1**

-1

, )

, ( ,

.

-2

-3

-4

-5

5-1

6-1

-1

-2

-3

7-1

.2014- 2013

.18-17

( )





(INTASC, 1992)

(36 ,2004 , )

-1

-2

-3

-4

-5

-6

-7

-8

-9

-10

(2010 , )

:

-1

-2

-3

-4

-5

-6

-7

-8

-9

.(2013

:(2010 , )

-1

:(2004 , )



·	-1
·	-2
·	-3
	-4
·	-5
·	
:	(2010)
,	-1
,	
,	
:	-2
·	
·	
:	-3
,	
·	
:	
,	
,	
:	(2003 , )
,	-1
,	

,

.

:

-2

:

,

.

:

-3

.

.

,

,

.

:

-4

,

,

.

: -5

/ /

/

/

/

.

/ : -6

/

.

/

.

(2005 , )

: -1

/

/

/

(15 -5)

-2

(2004)

-1

-2

-3

-4

-5

.(2005

:

.

:

(2005)

.

.

.(2013 , )

,

,

,

,

.

.

,

.(2006 , )

(2008 )

,

,

:

.

,

.

:

(2010 )

.

-1

-2

.

-3

-4

-5

-6

(2005 )

-1

-2

:(2012 , )

-1

: -2  
 .  
 : -3  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 .  
 ,  
 ,  
 )  
 : (2003, 2005 , 2013 ,  
 -1  
 ,  
 ,  
 ,  
 ( 10 -5)  
 ,  
 .  
 -2  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,



-3

-4



:

-1

.

-2

.

-3

.

-4

.

-5

,

,

,

,

.

,

-6

,

.

( )

,

.

,

.(2013 , )

,

,

,

.(2010 , )

: (2010 , )

: -1

.

.

:( ) -2

,

.

.

.

:( ) -3

.

,

.

:(2010 , )

.

-1

.

-2

-3

-4

-5

-6

(2012 , )

•

•

-1

-2

-3

-4

: -5

:-6

: -7

2-2

(2013 )

(13)

(65)

(60)

:

-1

.%90 - 22,9 %

-2

.%81 - 48,7%

,(2012 )

,

,

(36)

, )

,

.( , , ,

(6) ,

(24)

,

.

:

-1

,( )

.( )

(1,505)

-2

.( )

( $\alpha=0.05$ )

-3

,

.

(2012 )

.

.

.

.

.

$(0.05 \geq \alpha)$

( )

.( + )

$(0.05 \geq \alpha)$

.

,

.

.

.

(2011 )

,

(65)

, )

( )  
 : , ( , , , )  
 ,(3,17) -1  
 ,(3,31)  
 ,(3,14)  
 .(3,06)  
 (0.05 $\geq\alpha$ ) -2  
 ,  
 (0.05 $\geq\alpha$ )  
 ,  
 (0.05 $\geq\alpha$ ) -3  
 .  
 (0.05 $\geq\alpha$ ) -4  
 10 )  
 .(  
 (0.05 $\geq\alpha$ ) -5  
 .( , )  
 (2011 )  
 ,  
 (150)  
 (20) 2011 -2010  
 (20)  
 .  
 (378)

(20)

(36)

.(2011-2010)

(2010)

(0.05= $\alpha$ )

-1

-2

(0.05= $\alpha$ )

-3

(0.05= $\alpha$ )

-4

(99)



(15)

(566)

(5)

(ANOVA)

,(Scheffe')

-1

(1,5)

(%67,1)

(2,01)

.(0.51)

(2,40) "

:

"

.(%80,1)

.(%56,3)

(1,69)

( $\alpha= 0.05$ )

-2

(2009 )

, ( , )

, : ,

, : ,

, : ,

, : ,

, :

-1

(%55,38)

-2

, : ,

, :

(Lexi & Kearney, 2009)

, :

, :

(30)

, :

, :

, :

, :

$$-1427 \quad (18) \quad 1428$$

(9) (NCTM (662) (NCTM) (278) (163) (99)

(2007 )

.

:

:

:

(39)

,

. , ,

:

,

.

,

,

(13)

, (28)

:

.

,

(566)

-1

,

.

-2

.

(2005 )

,

,

,

(100)

,

,

(60)

.

( , )

(%25 - %0)

,

.

(2004 )

,

(183)

- 5 )

( 5 )

( 10

(2002 )

-1

-2

(6)

(79)

-2000)

(273)

(%34)

(779)

(2001

(LSD)

(ANOVA)

(t)

(77)

-1



(24)

(736)

.

,

.

,

:

-1

-2

-3

-

-

,

.

(2\*3)

.

,

,

,

.

,(2007 ) ,(2011 ) ,(2011 )  
 ,(2002 )  
 (Ohlsen, ,(2010 ) ,(2012 )  
 , (Suurtamm,2000) ,2007)  
 . (2004 )

,(2012 )  
 ,(2009 )

, ,  
 .  
 ,  
 .



1.3

2.3

(48)

(2015-2014)

(2014)

:

(%83)

(40)

(1)

:

(1)

(%)		
85.0	34	
15.0	6	
10.0	4	5
37.5	15	10 -5
52.5	21	10

### 3.3

(2011 )	(2012 )	(2013 )
:	( )	(2007 )
	):	: .1
.	(	
		: .2
		:
.( 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1) :	:	.
18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9) :	:	.
		.(20, 19,
.(29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21) :	:	.3
		:
.(1 2 3 4 5 6 7 8):	:	.

، 18، 17، 16، 15، 14، 13، 12، 11، 10، 9) : .  
 : .(20، 19

، 27، 26، 25، 24، 23، 22، 21): : .  
 .(28، 29

( )  
 ) :

.(

.( )

(2)

(3)

(1)

(3-2.34) (2.33-1.67) (1.66-1):

:

1.67

2.33-1.67

2.34

: 4.3

(4)

(2)

(2)

,

,

(%80)

.( )

,

5.3

(8)

: .(0.78-0.70)

(2)

( )

---

---

0.70

0.77

0.76

**0.88**

0.78

0.72

0.71

**0.86**

---

6.3

.1

,

.

.2

.3

.

.4

( )

.

.	.5
.	.6
.	.7
(Spss)	.8
.	7.3
:	.
( )	.1
.	.
(Person's Coefficients' Correlation)	.2
.	.
(Two way –Anova)	.3
.	.

1.4

:

( , , )

:

(3)

( , , )

1	0,229	2,82
2	0,218	2,80
3	0,234	2,73
-	<b>0,200</b>	<b>2,78</b>

(3)

( , , )

(0,200) (2,78)

.

:

(4)

				.
1	0,158	2,98		1
2	0,267	2,92		2
3	0,335	2,88		4
4	0,446	2,83		6
5	0,405	2,80		3
6	0,464	2,80		7
7	0,516	2,70		5
8	0,533	2,65		8
-	<b>0,229</b>	<b>2,82</b>		-
		(0,229)	(2,82)	
(8)			(1)	

(5)

1	0,158	2,98	12
2	0,404	2,88	17
3	0,362	2,85	13
4	0,362	2,85	20
5	0,405	2,80	10
6	0,405	2,80	14
7	0,423	2,78	15
8	0,423	2,78	19
9	0,494	2,75	18
10	0,452	2,73	9
11	0,452	2,72	11
12	0,506	2,72	16
-	0,218	2,80	-

(0,218)

(2,80)

(16)

(12)



(6)

---

1	0,221	2,95	22
2	0,335	2,87	27
3	0,385	2,82	25
4	0,405	2,80	26
5	0,516	2,70	23
6	0,483	2,65	21
7	0,483	2,65	28
8	0,540	2,62	24
9	0,599	2,50	29
-	<b>0,234</b>	<b>2,73</b>	-

---

(0,234) (2,73)  
(29) (22)

:  
( , , ) :

(7)

( , , ):

---

1	0,205	2,80
2	0,201	2,79
3	0,258	2,71
-	<b>0,194</b>	<b>2,77</b>

---

(7)

( , , )

(0,194)

(2,77)

.

:

(8)

---

1	0,221	2,95	1
2	0,335	2,88	4
3	0,335	2,88	6
4	0,385	2,82	2
5	0,405	2,80	7
6	0,452	2,72	3
7	0,452	2,72	5
8	0,545	2,60	8
-	<b>0,205</b>	<b>2,80</b>	-

---

(0,205)

(2,80)

(1)

(8)

(9)

1	0,267	2,93	17
2	0,427	2,85	20
3	0,385	2,82	12
3	0,385	2,82	13
3	0,385	2,82	19
4	0,423	2,78	10
4	0,423	2,78	14
4	0,423	2,78	15
4	0,423	2,78	16
4	0,423	2,78	18
5	0,439	2,75	9
6	0,474	2,67	11
-	<b>0,201</b>	<b>2,79</b>	-

 $(0, 201)$ 

(2,79)

(17)

(11)

(10)

[illegible]

(0,258)

(2,71)

(22)

(29)

:

(11)

---

0,587*	0,324*	*0,507	0,812*
0,743*	0,488*	0,844*	0,623*
0,702*	0,640*	0,685*	0,498*
0,776*	0,555*	*0,790	0,719*

---

.(0,05 ≥ α)

\*

.(0,05 ≥ α)

(0,776)

.

.(0,05 ≥ α)

:

( , , )

(12)

---

0,42081	2,7500	5
0,14227	2,8438	5-10
0,24630	2,8333	10
0,23439	2,8272	
-	-	5
0,26021	2,7083	5-10
0,19094	2,8333	10
0,21530	2,7708	

---

:

(13)

f	f			
0,531	0,400	0,023	1	0,023
0,676	0,396	0,023	2	0,045
0,531	0,400	0,023	1	0,023
		0,057	35	1,993
			39	2,061

\*

( )

.(0,05 $\geq$   $\alpha$ )

(14)

0,26680	2,8125	5
0,23425	2,7431	5-10
0,22058	2,8519	10
0,22894	2,8088	
-	-	5
0,19245	2,7778	5- 10
0,14434	2,7500	10
0,15290	2,7639	



:

(15)

,

f	f				
0,741	0,111	0,006	1	0,006	
0,916	0,088	0,004	2	0,009	
0,502	0,460	0,023	1	0,023	*
		0,050	35	1,760	
			39	1,857	

,

( )

.(0,05≥ α)

(16)

---

0,24003	2,6667	5
0,26004	2,6944	5-10
0,24568	2,7531	10
0,24504	2,7222	
-	-	5
0,16973	2,8519	5-10
0,16973	2,7037	10
0,17213	2,7778	

---

:

(17)

f	f					
0,623	0,246	0,014	1	0,014		
0,839	0,177	0,010	2	0,021		
0,349	0,903	0,053	1	0,053	*	
		0,059	35	2,058		
			39	2,145		

( )

.(0,05  $\geq$   $\alpha$ )

:

( , , )

(18)

---

0,32275	2,6250	5
0,16428	2,8125	5-10
0,19648	2,8333	10
0,20670	2,8015	
-	-	5
0,26021	2,7083	5-10
0,19094	2,8333	10
0,21530	2,7708	

---

:

(19)

f	f			
0,575	0,320	0,013	1	0,013
0,152	1,990	0,084	2	0,168
0,575	0,320	0,013	1	0,013
		0,042	35	1,474
			39	1,646

\*

( )

.(0,05 $\geq\alpha$ )

(20)

0,18478	2,6875	5
0,24317	2,7361	5-10
0,17439	2,8704	10
0,21023	2,8015	
-	-	5
0,19245	2,7778	5-10
0,14434	2,7500	10
0,15290	2,7639	

:

(21)

f	f				
0,662	0,194	0,008	1	0,008	
0,461	0,792	0,031	2	0,063	
0,370	0,823	0,033	1	0,033	*
		0,040	35	1,386	
			39	1,583	

,

( )

.(0,05 ≥ α)

(22)

---

0,27962	2,3889	5
0,31590	2,6574	5-10
0,16996	2,7901	10
0,26844	2,6961	
-	-	5
0,16973	2,8519	5-10
0,23130	2,7407	10
0,19138	2,7963	

---

:

(23)

f	f					
0,502	0,460	0,026	1	0,026		
<b>0,042</b>	<b>* 3,483</b>	0,198	2	0,396		
0,262	1,299	0,074	1	0,074		*
		0,057	35	1,988		
			39	2,612		
					(0,05 ≥ α)	*

( )  
 ( )  
 (0,05 ≥ α)  
 (0,042 = α)  
 (3,483)  
 10 5-10)  
 (0,05 ≥ α)  
 5 (



(24)

	5-10	5		
10				
*0,377	*0,366	-	2,389	5
0,011	-	-	2,755	5-10
-	-	-	2,765	10
(0,05 $\geq \alpha$ )				*

2.4

:

:

.1

( , , )

, )

( ,

(2.78)

(0.200)

.

.  
 (2011 )  
 .  
 (2001 )  
 (2007 )  
 ,  
 .  
 (2009 )  
 .  
 (2005 )  
 .  
 : .2  
 ( , , )  
 )  
 (2.77)  
 (0.194)

(2000 )

(2010 )

(2011 ) .

(2004 )

(2012 )

: .3

(2012 ) (2011 ) (2011 )  
 .(2005 )

: .4

( , , )

( )

.

(2011 )

(2012 )

,

.

: .5

( , , )

( )

( )

( 10 ) ( 5-10)

.( 5 )

( )

(2011 )

(2009 )

:

(2004 )

5 )

( 10 – 5 ) (

3.4

:

.1

.2

.3

.

.4

.

.5

: , .(2013) ,  
 .  
 : , .(2010) ,  
 .  
 .(2004) , ,  
 .( )  
 .(70)18 , ,  
 .(2010) ,  
 .  
 , .  
 .(2005)  
 .(2011) ,  
 .  
 .  
 .(2002) ,  
 , .  
 . ,  
 : . .(2005) ,  
 , , , ,  
 : . .(2003) ,  
 .(2008) ,  
 , .

.(2007) ,  
 ,  
 .  
 .(2013) ,  
 ,  
 .(3)21 .  
 .(2009) ,  
 .  
 ,  
 .  
 : .  
 .(2012) ,  
 .  
 : . , , .(2004) ,  
 .  
 : . .(2004) ,  
 .(2005) ,  
 ,  
 .  
 .(2012)  
 ,  
 .  
 : . .(2010) ,  
 : . .(2010) , ,  
 .  
 .(2012) , , , ,  
 : .



.(2011) ,  
 .  
 .(2012) ,  
 .  
 : . .(2004) ,  
 .(2011) ,  
 .(27) , .  
 : . .(2010) . ,  
 .( ) .(2008) ,  
 :  
 .(2000) ,  
 .  
 .  
 .(2005) ,  
 : .  
 .(2001) , ,  
 :  
 .(2006) ,  
 .

- Lexi, & Kearney. (2009). **Communication: A Vital Skill of Mathematics.**  
University of Nebraska – Lincoln.
- Ohlsen, M. (2007). Classroom assessment practices school member of NCTM.  
**American Secondary Education, 36(1).**
- Suurtamm, C, (2000). Beliefs, Practices and Concerns about Authentic  
Assessment: Five Case studies of secondary Mathematics Teachers.  
**Dissertation Abstract International, 61(1).**

()

... /  
 ..... /

"

(

. ,

.

.

( ) .1

.2

. .3

					.1
					.1
					.2
					.3
					.4
					.5
					.6
					.7
					.8
					.9
					.10
					.11
					.12
					.13

:2					
					.14
					.15
					.16
					.17
					.18
					.19
					.20
					.21
					.22
					.23
					.24
					.25
					.26
					.27
.3					
					.28
					.29

					.30
					.31
					.32
					.33
					.34
					.35
					.36
					.37
					.38

(v)

:

.

	.1				
				.	.1
				.	.2
					.3
					.4
					.5
					.6
					.7
					.8
					.9
					.10
					.11
				.	.12
					.13



					.2
					:
					.14
					.15
					.16
					.17
					.18
					.19
					.20
					.21
					.22
					.23
					.24
					.25
					.26
					.27
					:3
					.28
					.29

					.30
					.31
					.32
					.33
					.34
					.35
					.36
					.37
					.38

( )

		.	-1
		.	-2
		.	-3
		.	-4
		.	-5
		.	-6
/		.	-7
/		.	-8
/			-9

( )

•

11

11

•

•

•

:

:

1

□

•

•

.1

10

□

10 -5

5

5

:

.2

5

7

4

7

3 :

### .3

(v)

:

.

				.1
				.1
				.2
				.3
				.4
				.5
				.6
				.7
				.8
				:2
				.9
				.10
				.11
				.12
				.13

				.14
				.15
				.16
				.17
				.18
				.19
				.20
				.3
				.21
				.22
				.23
				.24
				.25
				.26
				.27
				.28



				.29
--	--	--	--	-----

(√)

:

.

				.1
				.1
				.2
				.3
				.4
				.5
				.6
				.7
				.8
				.2
				.9
				.10
				.11
				.12

				.13
				.14
				.15
				.16
				.17
				.18
				.19
				.20
				:3
				.21
				22.
				.23
				.24
				.25
				26
				27
				28
				29

( )



MU'TAH UNIVERSITY

President Office



جامعة مؤتة

مكتب الرئيس

Ref. : .....

Date : .....

الرقم : ٧٧٤٥ / ٢٥/١٣٥

التاريخ : ٩/ صفر/ ١٤٣٦ هـ

الموافق : ٢٠١٤/١١/٢٧ م

الدكتورة مديرة التربية والتعليم لقصبة الكرك المحترمة

تحية طيبة، وبعد:

أرجو التكرم بالموافقة والإيعاز لمن يلزم؛ لتسهيل مهمة الطالبة مي جميل الشواورة، والتي تدرس في جامعة مؤتة ببرنامج ماجستير مناهج وأساليب تدريس عامة، في الحصول على المعلومات والبيانات اللازمة لإعداد دراستها الموسومة بـ: "مدى امتلاك وتطبيق معلمات الرياضيات لمهارات التدريس في المرحلة الثانوية لمنطقة الكرك"، من المعنيين لديكم، وذلك استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير.

شاكرين لك اهتمامك وحرصك على التعاون مع جامعة مؤتة.

وتفضلني بقبول فائق الاحترام،،،

رئيس الجامعة

نائب الرئيس لشؤون الكليات الإنسانية

وشؤون الطلبة والمجتمع

أ.د. عبد الحميد إبراهيم المجالي

نسخة/ عميد الدراسات العليا

٥٣١/٩٣ د.م. خليل الصرايرة

مؤتة - الكرك - الأردن - هاتف: +٩٦٢-٣-٢٣٧٢٣٨٠ ص.ب: (٧) الرمز البريدي: (٦١٧١٠) فاكس: +٩٦٢-٣-٢٣٧٥٥٤٠

Mutah-Karak-Jordan-Tel: +962-3-2372380 P.O.Box: (7) Zip Code: (61710) Fax: +962-3-2375540

www.mutah.edu.jo E-mail: mutah@mutah.edu.jo

:

:

:

: